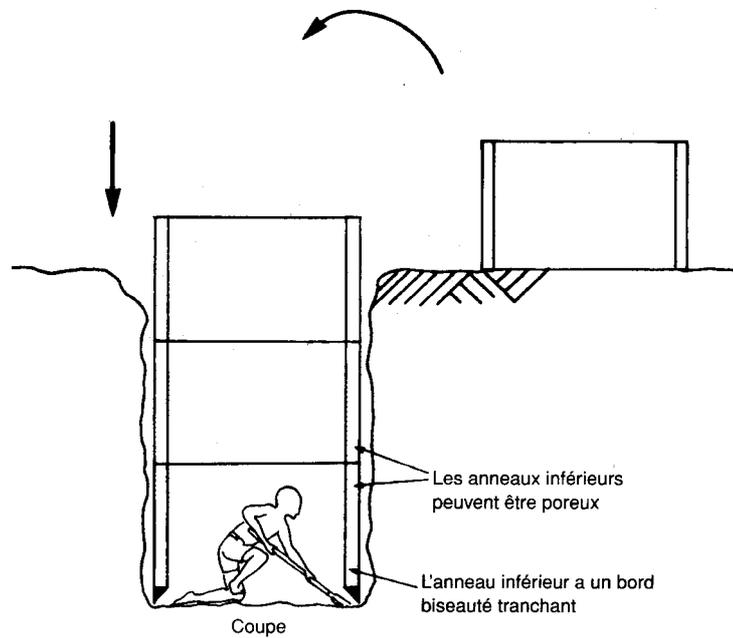


EXCAVATION EN TERRAIN MEUBLE : CONSTRUCTION

Si le terrain est meuble et risque de s'effondrer, s'il n'est pas étayé ou encore lorsque la fosse pénètre dans la nappe phréatique, il faut alors faire appel à une méthode de construction dite " la méthode des caissons ". Elle fait appel à la fabrication d'un revêtement sur le terrain qu'on dépose ensuite dans un début d'excavation. Le maçon extrait ensuite la terre par-dessous et laisse le revêtement s'enfoncer en occupant le vide qu'on vient de lui offrir (cf. schéma ci-après).

Creusement d'une fosse par la méthode des caissons (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).



En pratique, on creuse une excavation aussi profonde que possible. On y dépose un anneau prémoulé dont la partie inférieure est dotée d'un bord tranchant. D'autres anneaux sont ensuite placés au-dessus du premier jusqu'à atteindre le niveau du sol. Le maçon commence alors à creuser à l'intérieur des anneaux. Au fur et à mesure qu'il enlève de la terre au-dessous du bord tranchant, les anneaux s'enfoncent sous leur propre poids.

Il est possible d'avoir recours à un revêtement en briques ou en parpaings, à condition qu'ils soient construits assez haut en dessus du terrain pour que le mortier ait le temps de faire sa prise avant que le revêtement ne s'enfonce dans le sol. En revanche, la construction à nid d'abeilles n'est normalement pas assez solide pour être utilisable comme caisson.

En cas de nappe trop élevée, on entreprend le creusement vers la fin de la saison sèche autrement dit lorsque le niveau de la nappe est au plus bas. A mesure que le caisson pénètre dans l'eau, on peut continuer à creuser sous le bord jusqu'à un mètre en écopant le matériau avec un seau ou une pelle de forme spéciale.